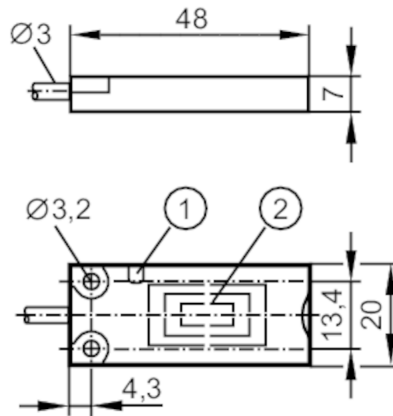


KQ5100



정전 용량형 센서

KQ-3120NFPKG



- 1 LED
- 2 감지면



제품 특성

전기적 디자인	PNP
출력 기능	normally open / normally closed; (선택 가능함)
검출간격 [mm]	12
통신 인터페이스	IO-Link
하우징	정사각형
크기 [mm]	20 x 7 x 48

전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...30 DC
전류소모 [mA]	< 17
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
측정원칙	정전용량형

출력

전기적 디자인	PNP
출력 기능	normally open / normally closed; (선택 가능함)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	100
스위칭 주파수 DC [Hz]	10
쇼트방지	yes
과부하 방지	yes

범위

검출간격 [mm]	12
실제 감지범위 Sr [mm]	12 ± 10 %

정확성 / 편차

히스테리시스 [Sr 의 %]	1...15
접합점 드리프트 [Sr 의 %]	-20...20



정전 용량형 센서

KQ-3120NFPKG

소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	IO Link만을 통합	
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM1 (4,8 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9 CDV	
프로파일	Smart Sensor	
SIO 모드	yes	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	371
작동 조건		
주변온도	[°C]	-40...80
보호등급	IP 65; IP 67; IP 69K	
테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2	8 kV AD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	3 V
	EN 55011	B 등급
진동 내구성	EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 mm 진폭, 진동 주기 5분, 공진 시 또는 55 Hz의 경우 축당 30분
쇼크 내구성	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 쇼크 / 11 ms half-sine (x, y, z)
MTTF	[년 (해)]	771
UL 인증서	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Class 2
기계적 데이터		
무게	[g]	36,7
하우징	정사각형	
설치방식	돌출형 마운팅	
크기	[mm]	20 x 7 x 48
재질	PBT; TPE-U; 스텐레스	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
비고		
포장당	1 갯수	

KQ5100



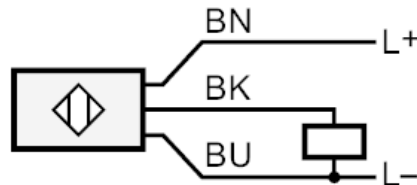
정전 용량형 센서

KQ-3120NFPKG

전기적 연결

케이블: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm²

연결부



BK: OUT / IO-Link
코어 색상 :
BK = 흑색
BN = 갈색
BU = 청색